LAB API

㈜PnV

**수정내역**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 버전 | 수정일 | 수정내역 | 작성자 |
| 0.1 | 2016-02-17 | 제정 | 박문수 |
| 0.2 | 2016-02-24 | 2.2 수정  2.3 추가  3.2 결과값 저장 수정 | 박문수 |
| 0.3 | 2016-03-15 | 3.1.2 name 추가 | 박문수 |
| 0.4 | 2016-04-08 | 3.2 **NonValue 추가** | 박문수 |
| 0.5 | 2016-04-12 | 3.2 NonValue 삭제, Index 추가 | 박문수 |
| 0.6 | 2016-04-19 | 3.1 petGender, **petSpecies 값 변경** | 박문수 |
| 0.7 | 2016-04-21 | 3.1 petGender 값 변경, 3.2 Class 추가 | 박문수 |
| 0.8 | 2019-04-18 | 3.3 3.4 추가 | 강진구 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

목차

[1. 개요 4](#_Toc7016164)

[1.1. 용도 4](#_Toc7016165)

[1.2. 범위 4](#_Toc7016166)

[2. 공통사항 4](#_Toc7016167)

[2.1. Server 4](#_Toc7016168)

[2.2. Request Header 4](#_Toc7016169)

[2.3. Response Code 5](#_Toc7016170)

[3. API 6](#_Toc7016171)

[3.1. 워크리스트 가지고 오기 6](#_Toc7016172)

[3.1.1. Request 6](#_Toc7016173)

[3.1.2. Response. 7](#_Toc7016174)

[3.2. 결과값 저장 8](#_Toc7016175)

[3.2.1 Request 8](#_Toc7016176)

[3.2.2. Response. 9](#_Toc7016177)

[3.3. 항생제 항목 리스트 10](#_Toc7016178)

[3.3.1. Request 10](#_Toc7016179)

[3.3.2. Response. 11](#_Toc7016180)

[3.4. 항생제 결과값 저장 12](#_Toc7016181)

[3.2.2 Request 12](#_Toc7016182)

[3.4.1. Response. 13](#_Toc7016183)

# ****개요****

## ****용도****

**이 문서는 장비에 필요한 정보를 제공하는 API 규칙을 정의 합니다.**

## ****범위****

**Server가 장비에게 DB의 정보를 제공하는 서비스를 범위로 합니다.**

# ****공통사항****

## ****Server****

<https://dev.pnv.co.kr/PnV_Lab/>  **(실용화 때는 DNS로 바뀔 것 입니다.)**

**API의 모든 Request URL은 앞에 Server를 넣어 주어야 합니다.**

## ****Request Header****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Header Name** | **Type** | **Description** | **Required** |
| Content-Type | **String** | **application/x-www-form-urlencoded** | **Yes** |
| X-LAB-SECURITY | **String** | **인증을 위한 값(추후에 정해서 알려드리겠습니다.)** | **Yes** |
| X-LAB-CLIENT | **String** | **인증을 요청하는 Application 이름(allergy, antibiotic)** | **Yes** |
| X-LAB-MACHINE | **String** | **장비의 아이디를 보내준다** | **Yes** |

**\*. Parameter에 들어가는 값 중 Required가 No일 경우에 아무 값도 넣지 않으면 그 값은 배제하여 검색 합니다.**

## ****Response Code****

|  |  |
| --- | --- |
| **Code** | **Description** |
| **0000** | **성공** |
| **1001** | **잘못 된 요청 값입니다.** |
| **1002** | **헤더 값이 잘못 되었습니다.** |
| **2002** | **등록 안된 기기입니다.** |
| **3001** | **데이터 처리 도중 오류가 발생하였습니다.** |
| **3002** | **데이터 입력 도중 오류가 발생하였습니다.** |

# ****API****

## ****워크리스트 가지고 오기****

|  |  |
| --- | --- |
| **목적** | **워크 리스트를 가지고 온다.** |
| **전송방법** | **POST** |
| **URL** | **/api/selectLabList** |

### Request

#### Parameter

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter Name** | **Type** | **Description** | **Required** |
| **startIndex** | **Int** | **리스트 인덱스** | **No** |
| **cutCount** | **Int** | **리스트에 나타낼 수** | **No** |

#### 예제

워크리스트를 요청하는 예이다.

|  |
| --- |
| Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  X-LAB-SECURITY : X-LAB-Security  X-LAB-CLIENT: X-LAB-Client  X-LAB-MACHINE: X-LAB-MACHINE  startIndex=1&cutCount=15 |

### Response.

#### Parameter

워크 리스트를 반환한다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter Name** | **Type** | **Description** | **Required** |
| **err\_code** | **String** | **에러 코드** | **Yes** |
| **err\_msg** | **String** | **에러 메시지** | **Yes** |
| **totalCount** | **Int** | **총 카운트 수** | **Yes** |
| **startIndex** | **Int** | **리스트 인덱스** | **Yes** |
| **cutCount** | **Int** | **리스트에 나타낼 수** | **Yes** |
| **labList** | **Array** | **워크 리스트** | **No** |
| **id** | **Int** | **검사 아이디** | **Yes** |
| **number** | **String** | **접수번호** | **Yes** |
| **date** | **String** | **신청일 yyyy-MM-dd** | **Yes** |
| **petName** | **String** | **반려동물 이름** | **Yes** |
| **petBirthDay** | **String** | **반려동물 생년월일 yyyy-MM-dd** | **Yes** |
| **petNumber** | **String** | **반려동물 등록번호** | **No** |
| **petGender** | **Int** | **반려동물 성별(1 : F, 2 : FS, 3 : M, 4 : MN, 5 : 모름)** | **Yes** |
| **petSpecies** | **Int** | **반려동물 종(1 : 개, 2 : 고양이)** | **Yes** |
| **petBreed** | **String** | **반려동물 품종** | **No** |
| **name** | **String** | **검사명** | **Yes** |
| **allergyid** | **String** | **검사의 고유번호(알러지만)** | **Yes** |

#### 예제

1. 워크리스트 요청에 대한 응답 예이다.

|  |
| --- |
| {“cutCount”:3,”err\_code”:”0000”,”startIndex”:5,”totalCount”:15,”labList”:[{“id”:17,”petGender”:2,”petSpecies”:1,”number”:”201630007”,”petName”:”115”,”date”:”2016-01-27”,”petBreed”:”125”,”petNumber”:”5125”},{“id”:11,”petGender”:2,”petSpecies”:1,”number”:”201630002”,”petName”:”214124”,”date”:”2016-01-26”,”petBreed”:”124”,”petNumber”:””},{“id”:10,”petGender”:2,”petSpecies”:1,”number”:”201630001”,”petName”:”412”,”date”:”2016-01-26”,”petBreed”:”421”,”petNumber”:”12”}]} |

## ****결과값 저장****

|  |  |
| --- | --- |
| **목적** | **검사 결과를 저장한다. (검사 결과가 있는 검사에 입력하면 기존 데이터 삭제)** |
| **전송방법** | **POST** |
| **URL** | **/api/insertLabResult** |

### Request

#### Parameter

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter Name** | **Type** | **Description** | **Required** |
| **id** | **Int** | **검사 아이디** | **Yes** |
| **LabResultList** | **Array** | **검사 결과 리스트** | **Yes** |
| **SerialNo** | **String** | **결과 코드(B1, B2 ….)** | **Yes** |
| **Type** | **Int** | **결과(1 : 음성, 2 : 양성)** | **Yes** |
| **Value** | **String** | **결과 값** | **Yes** |
| **Index** | **Int** | **인덱스(1차, 2차 … ) 지금은 2차까지만 가능** | **Yes** |
| **~~NonValue~~** | **~~String~~** | **~~Non IgE값 있을 때 만 넣어주시면 됩니다.~~** | **~~No~~** |
| **Class** | **String** | **클래스 값** | **Yes** |

#### 예제

검사결과 저장을 하는 예이다.

|  |
| --- |
| Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  X-LAB-SECURITY : X-LAB-Security  X-LAB-CLIENT: X-LAB-Client  X-LAB-MACHINE: X-LAB-MACHINE  id=1&LabResultList=[{“SerialNo”:”B1”, “Value”:”Value”, “Type”:1}, {“SerialNo”:”B2”, “Value”:”Value”, “Type”:2}] |

### Response.

#### Parameter

검사결과 저장 요청 완료에 대한 예이다..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter Name** | **Type** | **Description** | **Required** |
| **err\_code** | **String** | **에러 코드** | **Yes** |
| **err\_msg** | **String** | **에러 메시지** | **Yes** |

#### 예제

워크리스트 요청에 대한 응답 예이다.

|  |
| --- |
| {“err\_code”:”0000”} |

## ****항생제 항목 리스트****

|  |  |
| --- | --- |
| **목적** | **항생제 리스트 가지고 온다** |
| **전송방법** | **POST** |
| **URL** | **/api/selectLabAntiList** |

### Request

#### Parameter

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter Name** | **Type** | **Description** | **Required** |
| **id** | **Int** | **검사 아이디** | **Yes** |

#### 예제

워크리스트를 요청하는 예이다.

|  |
| --- |
| Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  X-LAB-SECURITY : X-LAB-Security  X-LAB-CLIENT: X-LAB-Client  X-LAB-MACHINE: X-LAB-MACHINE  id=8629 |

### Response.

#### Parameter

워크 리스트를 반환한다.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parameter Name** | | | **Type** | **Description** | **Required** |
| **err\_code** | | | **String** | **에러 코드** | **Yes** |
| **err\_msg** | | | **String** | **에러 메시지** | **Yes** |
| **AntiList** | | | **Array** | **항생제 항목 리스트** | **No** |
| **Id** | | | **Int** | **항생제 항목 아이디** | **Yes** |
| **Name** | | | **String** | **항생제 항목 이름** | **Yes** |
| **Value** | | | **String** | **항생제 항목 값** | **Yes** |
| **ItemsList** | | | **Array** | **항생제 그룹 리스트** | **Yes** |
|  | **GroupName** | | **String** | **항생제 그룹 이름** | **Yes** |
|  | **ItemList** | | **Array** | **항생제 그룹 항목 리스트** | **Yes** |
|  |  | **ItemId** | **int** | **항생제 세부 항목 아이디** | **Yes** |
|  |  | **ItemName** | **String** | **항생제 세부 항목 이름** | **Yes** |

#### 예제

1. 워크리스트 요청에 대한 응답 예이다.

|  |
| --- |
| {“cutCount”:3,”err\_code”:”0000”,”startIndex”:5,”totalCount”:15,”labList”:[{“id”:17,”petGender”:2,”petSpecies”:1,”number”:”201630007”,”petName”:”115”,”date”:”2016-01-27”,”petBreed”:”125”,”petNumber”:”5125”},{“id”:11,”petGender”:2,”petSpecies”:1,”number”:”201630002”,”petName”:”214124”,”date”:”2016-01-26”,”petBreed”:”124”,”petNumber”:””},{“id”:10,”petGender”:2,”petSpecies”:1,”number”:”201630001”,”petName”:”412”,”date”:”2016-01-26”,”petBreed”:”421”,”petNumber”:”12”}]} |

## ****항생제 결과값 저장****

|  |  |
| --- | --- |
| **목적** | **항생제 검사 결과를 저장한다. (검사 결과가 있는 검사에 입력하면 기존 데이터 삭제)** |
| **전송방법** | **POST** |
| **URL** | **/api/insertLabAntiResult** |

### Request

#### Parameter

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter Name** | **Type** | **Description** | **Required** |
| **id** | **Int** | **검사 아이디** | **Yes** |
| **LabResultList** | **Array** | **검사 결과 리스트** | **Yes** |
| **Id** | **Int** |  | **Yes** |
| **Type** | **Int** | **결과(0 : R, 1 : S)** | **Yes** |
| **Value** | **String** | **결과 값** | **Yes** |
| **ItemId** | **Int** |  | **Yes** |

#### 예제

검사결과 저장을 하는 예이다.

|  |
| --- |
| Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  X-LAB-SECURITY : X-LAB-Security  X-LAB-CLIENT: X-LAB-Client  X-LAB-MACHINE: X-LAB-MACHINE  Id=8629&LabResultList=[{"ItemId":42, "Value":"value1", "Type":1,"Id":1}, {"ItemId":43, "Value":"value2", "Type":1,"Id":1}, {"ItemId":44, "Value":"", "Type":0,"Id":1}] |

### Response.

#### Parameter

검사결과 저장 요청 완료에 대한 예이다..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter Name** | **Type** | **Description** | **Required** |
| **err\_code** | **String** | **에러 코드** | **Yes** |
| **err\_msg** | **String** | **에러 메시지** | **Yes** |

#### 예제

워크리스트 요청에 대한 응답 예이다.

|  |
| --- |
| {“err\_code”:”0000”} |